

Einige Worte über die Gattung *Limulus*

von

Prof. J. van der Hoeven in Leiden.

(Schreiben an den Herausgeber.)

Seit ich in Nro. 17. des Allgemeinen Kunst- und Letterbode einige Bemerkungen über das Geschlecht *Limulus* mittheilte, die ich Ihnen vor wenigen Tagen zusandte, erhielt ich von meinem verehrten Freunde, dem Prof. Duvernoy in Straßburg Mittheilungen über die im Straßburger Museum befindlichen *Limuli*. Durch diese nun weiß ich, daß bei *Limulus Polyphemus* das männliche Geschlecht ein Paar *pedes monodactyli* hat, und sind dadurch meine erste und dritte Frage am Schlusse jenes Aufsatzes beantwortet. Die erste war, ob bei *L. Polyphemus* die Füße der Männchen ebenso geformt sind, als bei *L. rotundicauda*? Die dritte war, ob es Arten giebt, bei denen nur ein Paar Füße *monodactyli* sind? Es ist dies nämlich gerade bei *L. Polyphemus* der Fall.

Wenn man auf diesen Unterschied der Füße sieht, kann man die bekannten Arten so classificiren:

Limulus Müll., Fabr.

Antennae nullae.

Corpus testa coriacea, in dorso durissima tectum.

Scuta duo. Anterior e confluenta capite et thorace factum (*cephalothorax*), lunatum, angulis lateralibus productis, postice truncatum, supra gibbum, carinis tribus dorsalibus.

Oculi duo compositi ovales aut reniformes, remoti, ad externum latus carinae lateralis; *ocelli* duo approximati in anteriori cephalothoracis parte. Scutum posterius s. scutum secundum (*abdomen*) sexangulare,

ad latera planum, postice excisum, spinisque sex mobilibus, depressis, acuminatis, lateralibus, margine denticulato, dentibus cum spinis alternantibus.

Cauda cornea, elongata, acuminata, basi in sinu postico scuti secundi recepta.

Pedes 12 in cephalothorace et totidem in abdomine, 5 paribus posticis branchiferis.

Species:

A) *Pedes secundi et tertii paris in maribus monodactyli; pedes omnes in feminis didactyli.* Cauda trigona, carina dorsali aculeis reversis, acutis.

1. *Limulus moluccanus* Latr. Spinae tres posteriores in margine scuti secundi in feminis crassae, breves, latae. Scutum primum in utroque sexu margine anteriori integro. (Icon. Rumph. Amb. Rariteitk.) Habitat in Oceano indico.

2. *Limulus longispina* nob. Spinae tres posteriores in margine scuti secundi in feminis crassae, breves, latae. Spinae tres anteriores in feminis, in maribus omnes longissimae. Scutum primum in maribus antice trilobum.

Habit. in Japonia, et ad insignem pervenit magnitudinem.

B) *Pedes secundi paris in maribus monodactyli; pedes omnes in feminis didactyli.* Dente ultimo marginis lateralis scuti secundi elongato, reliquis maiori.

3. *Limulus Polyphemus* Latr. Scutum secundum angustum, subtriangulare. Aculei sex validissimi in medio dorso. Cauda trigona, corpore brevior, carina superne aculeata. (Icones: Desmarest *Crustacés*, Guérin *Iconogr. du Règne an.*, *Handboek der Dierkunde* enz.) Habit. ad litora Americae septentrionalis et in India occidentali.

C) *Pedes omnes utroque in sexu didactyli.* Dente ultimo marginis lateralis scuti secundi reliquis non maiori, spina mobili sexta ultra ipsum producta. Cauda rotunda aut vix carinata, laevis.

4. *Limulus rotundicauda* Latr. Pedes secundi et tertii paris utroque in sexu didactyli; in maribus chela inflata.

(Icon?) Habit. in Oceano indico.

(Aculei parvi, numerosi in cephalothorace et abdomine. L. moluccano minor et rarior esse videtur ¹⁾).

Meine zweite Frage, nämlich ob es Arten gebe, bei denen in beiden Geschlechtern 4 Füße *monodactyli* sind, bleibt noch unbeantwortet. Ich glaube es nicht und fürchte, daß sich das hierauf gründende Geschlecht *Tachypleus* Leach. *Limulus heterodactylus* Latr. wegfallen wird.

Es gereicht mir übrigens zur Befriedigung, daß auch Hr. Duvernoy bei allen von ihm untersuchten Exemplaren nur zwei einfache Augen gefunden hat, und nicht drei, wie viele Schriftsteller und noch unlängst Milne-Edwards behauptet haben. Was einige Schriftsteller für ein drittes einfaches Auge nahmen, scheint nichts anderes, als die abgeschliffene hornartige Spitze zu sein, welche zwischen und hinter den 2 einfachen Augen steht, in der Linie, welche mitten über den Brustschild läuft. Uebrigens ist es nicht der bewegliche äußere Finger (*doigt mobile*) der den Männchen fehlt, sondern der innere unbewegliche, umgekehrt also, wie es von Latreille (*Cuvier le règne anim. nouv. édit. Tom. IV. p. 188.*) angegeben wird.

1) Er scheint auf die grössere Nähe von Indien beschränkt und dort nicht selten zu sein. Die Sammlung von Lamare-Picquot enthielt ihn in grosser Anzahl; auch wurde er vom Missionär, Herrn Pred. Röttger von Bintang eingesandt; scheint also auch längs der Küste von Malacca hinabzugehen. Herausgeber.